

補助事業番号 23-82

補助事業名 平成 23 年度環境、資源、エネルギー分野の課題解決に関する調査等補助事業

補助事業者名 一般社団法人 日本機械工業連合会

1. 補助事業の概要

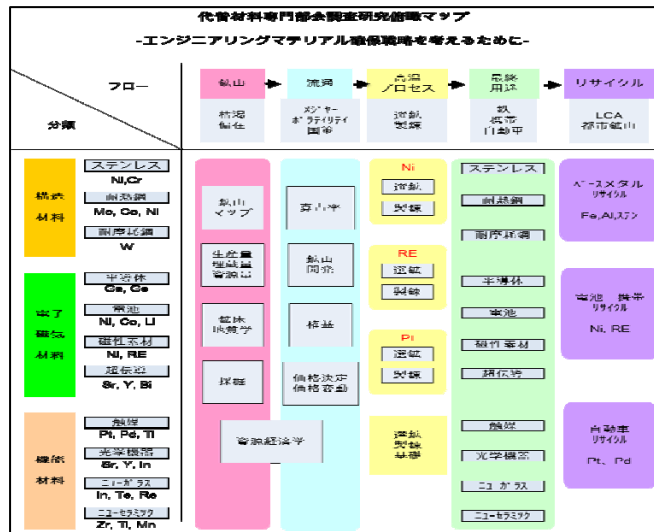
(1) 事業の目的

省エネルギー機器の開発は環境保全に大いに貢献する。省エネ機器に必要なレアメタル等の資源供給不安に対応するために、材料の再資源化を図る。また企業の省エネ機器開発意欲を高めるために表彰事業を行い、継続的な開発を促進することにより、機械工業の発展に寄与する。

(2) 実施内容

①資源制約に対応する材料再資源化等に関する調査研究

材料再資源化における新たなプロセス開発に関するアプローチレビューとして、製品解体のフィールド研究の最新動向、サプライチェーンでの基幹部品、原材料供給途絶の問題克服のための実態把握のため、精密、微細加工分野で自社のコア技術を活かし、差別化を図る3社の現地調査を実施した。更に新たな材料再資源化とサプライチェーンでの部品、原材料供給に関する課題認識と着眼点を整理した



(調査研究俯瞰マップ)

②優秀省エネルギー機器に関する調査と表彰

(http://www.jmf.or.jp/japanese/commendations/energy/ichiran/1ran_23.html)

省エネルギー型機器の開発及び実用化に成功した事例を対象に、エネルギーの効率的利用の推進に貢献していると認められる者及び企業・団体から応募を受け、技術上の独創性、効率及び経済性等の諸点について、書類審査、ヒヤリング、現地調査等の審査を行い、13 機器 18 社の表彰を行った。これにより当該機器の普及と開発製造者の開発意欲の増進を図るとともに、機械工業の省エネルギーの推進に大きな成果をもたらした。



表彰式後の記念撮影（平成24年2月8日：経団連会館）

平成23年度 優秀省エネルギー機器表彰一覧

| | 番号 | 機器名 | 申請者名 | 本社所在地 |
|------------------|----|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| 経済産業大臣賞 | 1 | 超低温冷蔵倉庫用空気冷媒冷凍システム (パスカルエア PAS-30) | (株) 前川製作所 | 東京都江東区 |
| 資源エネルギー庁 長官賞 | 2 | 新型エッジガイド付き多品種対応型製紙用カーテン式塗工設備 (DF コータ) | (株) IHI フォイトペーパーテクノロジー | 東京都中央区 |
| 資源エネルギー庁 長官賞 | 3 | 高生産性三軸直交型炭酸ガスレーザ加工機 (eX シリーズ) | 三菱電機 (株) | 東京都千代田区 |
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 4 | 金属含有副生油対応型有価金属回収ボイラーシステム | 新興プランテック (株) 大阪有機化学工業 (株) (株) 高尾鉄工所 | 神奈川県横浜市 大阪府大阪市 大阪府豊中市 |

| | | | | |
|------------------|----|--|---------------------------------|-----------------------|
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 5 | 一元化センサ・IH化シ ーラ搭載横形ピロー包装 機（α Wrapper VII） | （株）フジキカイ | 愛知県名古屋市 |
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 6 | マルチジェット方式を用 いたビル空調用フィルタ ー自動洗浄装置 | 三菱電機ビルテクノサー ビス（株） 三菱電機（株） | 東京都荒川区 東京都千代田 区 |
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 7 | 焼結設備用上方吸引対向 流式環状高層厚冷却機 | 三菱日立製鉄機械（株） 住友金属工業（株） | 東京都港区 大阪府大阪市 |
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 8 | 完全予混合表面安定燃焼 バーナ付き広域燃焼貫流 ボイラ（CG- 2500/2000/1500） | （株）ヒラカワガイダム | 大阪府大阪市 |
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 9 | 小型炉・熱処理炉用小容 量高速リジェネバーナ （RSH-C型） | ロザイ工業（株） | 大阪府大阪市 |
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 10 | 高通気性カレンダーロー ル式リネン品仕上げ機 （DAX-R） | （株）東京洗染機械製作 所 | 東京都目黒区 |
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 11 | 蒸気駆動スクリュウ式圧 縮熱回収型エアコンプレ ッサ（SD1310C0/L-HR） | 三浦工業（株） （株）神戸製鋼所 | 愛媛県松山市 兵庫県神戸市 |
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 12 | 低慣性主軸採用加減速時 間短縮型CNCタレット 旋盤（XC-100/XL-100） | 高松機械工業（株） | 石川県白山市 |
| 日本機械工業連合会 会長賞 | 13 | 制御器一体型高速回転汎 用インラインポンプ （SSLD型） | （株）荏原製作所 | 東京都大田区 |

2. 予想される事業実施効果

①資源制約に対応する材料再資源化等に関する調査研究

材料再資源化における新たなプロセス開発、リサイクル技術、代替材料技術等の方策を明らかにすることにより、資源依存度を減らしたものづくりに貢献することが期待できる。

②優秀省エネルギー機器に関する調査と表彰

優秀な省エネルギー機器等を開発し実用化に供し、エネルギーの効率的利用の促進に貢献していると認められる者及び企業その他の団体を表彰することにより、機械工業における省エネルギー型機器の開発の促進及び普及を図ることができるとともに、開発製造者お

よびユーザーの省エネルギー化及び代替エネルギー化を促進させることが期待できる。

3. 本事業により作成した印刷物

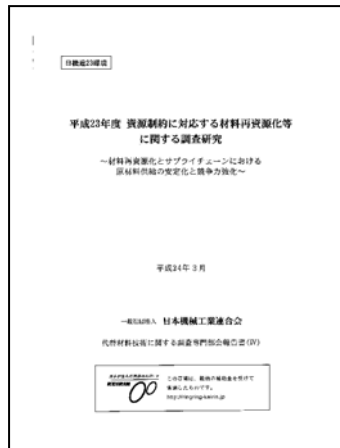
①資源制約に対応する材料再資源化等に関する調査研究

(http://www.jmf.or.jp/japanese/houkokusho/kensaku/2012/23jigyo_12.html)

平成23年度資源制約に対応する材料再資源化等に関する調査研究

～材料再資源化とサプライチェーンにおける原材料供給の安定化・競争力強化～

－代替材料技術に関する調査専門部会報告書（IV）－

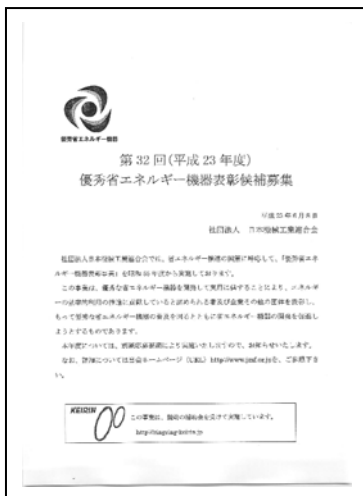


(調査研究報告書)

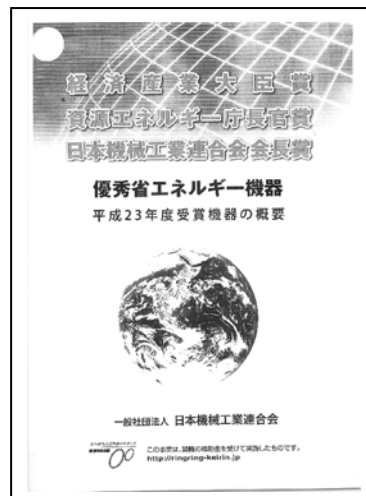
②優秀省エネルギー機器に関する調査と表彰

- ・第32回（平成23年度）優秀省エネルギー機器表彰候補募集
- ・優秀省エネルギー機器 平成23年度受賞機器の概要

(<http://www.jmf.or.jp/japanese/commendations/energy/1.html>)



(表彰候補募集)



(受賞機器の概要)

4. 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 一般社団法人 日本機械工業連合会（ニホンキカイコウギョウレンゴウカイ）

住所： 105-0011

東京都港区芝公園三丁目5番8号 機械振興会館

代表者： 会長 伊藤 源嗣（イトウモトツグ）

担当部署： 業務部（ギョウムブ）

担当者： 業務部担当部長 倉田正明（クラタマサアキ）

業務部次長 多並輝行（タナミテルユキ）

業務部課長 高橋保弘（タカハシヤスヒロ）

電話番号： 03-3434-5382, 5383（業務部）

FAX： 03-3434-6698（業務部）

E-mail： kikaku@jmf.or.jp gyomu@jmf.or.jp（業務部）

URL： <http://www.jmf.or.jp>